KOLON INDUSTRIES

Клинфил™

Полное техническое решение для водоочистки и водоподготовки с использованием плетеных (one н) армированных PVDF мембран

Нашими технологиями, нашим именем мы бросаем вызов 10 лучшим мировым компаниям в своей области.

Колон на базе накопленных в течение полувека технологий в области сырьевого материала разработала мембранный материал, который является технологией следующего поколения, и тем самым стала признанным лидером в отечественных технологиях. Компания Колон на основе превосходных материалов производит чистую воду, поставляет ее потребителю, занимается опреснением морской воды, перерабатывает уже использованную потребителями воду, производит очистку бытовых и промышленных сточных вод, делает возможным вторичное использование воды, предоставляет и Полное решение по воде, которое включает услуги по проектированию, строительству и управлению во всех сферах водной циркуляции. Перейдя за пределы Кореи, Колон будет идти на шаг впереди к лучшей жизни, разрабатывая передовые технологии, расти в качестве мирового экологического предприятия.

Колон предоставляет оптимальные комплексные услуги благодаря синергии сотрудничества с дочерними предприятиями группы Колон.

Мембрана

Kolon Industry
Мембрана Cleanfill TM-S

KOLON Global

Сооружения по очистке бытовых сточных вод / промышленных сточных вод / питьевой воды

IT Система

Kolon Benit
Управление заводом, IT Система

Система малых устройств

Экологические услуги Колон
Процесс MBR Инжиниринг

Kolon e.Eng
Система очистки DF, MDF, TP

Kolon Freud
Заводы

Kolon Life Science
Коагулянты для очистки воды

Колон – это компания, специализирующаяся на мембранных технологиях.

- 1989г. Начиная с разработки UF, в течение 29 лет накопление технологий разработки мембраны.
- Разработка и продажа мембран для очистителей питьевой воды, медицинских целей, для питьевой и сточных вод, устройства контроля влажности для автомобилей на водородном топливном элементе.

Клинфил™-S	**Очистка сточных вод и предварительная обработка для опреснения морской воды Армированный мембранный тип обеспечивает высокую долговечность.**
Клинфил™	Мембрана для очистителей питьевой воды Отличное удаление мелкой пыли и микроорганизмов
Биопьюри™	Мембрана для медицинских целей Мембрана для особых целей
Экомейт™	Устройство контроля влажности и MEA Stack Основная деталь для автомобилей на водородном элементе

Модуль для очистителей воды

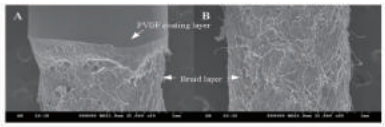
Модуль для сточных вод

Устройство контроля влажности

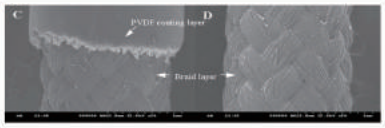
Особенности армированной мембраны Клинфил™-S

- Самая лучшая в мире армированная мембрана для очистки воды, собственная технология.
- Покрывающий слой: имеет высокую водопроницаемость благодаря материалу PVD, схожему по структуре с губкой.
- Прочность при растяжении: высокая прочность на растяжение благодаря использованию армированных материалов высокой прочности.

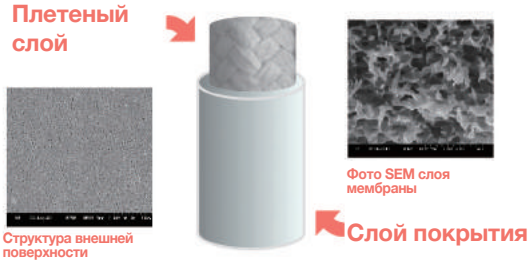
➡ Высокая физическая прочность по сравнению с продукцией других производителей



Клинфил™-S



Другой производитель



- Высокая водопроницаемость и стабильное удаление
- Высокая физическая прочность

Характеристики мембраны

Материал мембраны	Армированный материал	ID / OD	Диаметр пор	Чистая проницаемость	Прочность на растяжение
PVDF	PET	0.8/2.0 mm	0.1, 0.04㎛	1080LMH at-100mmHg	>30 kg,/fiber

Неотслаиваемый материал Клинфил™-S

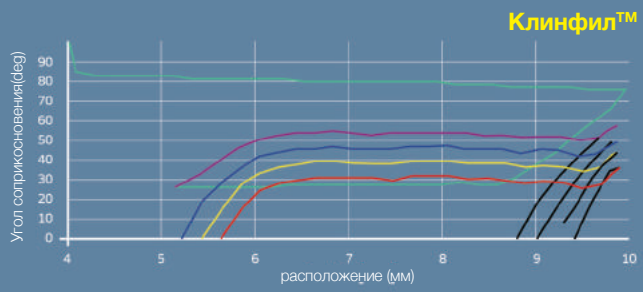
- Слой мембраны и армированный материал не отслаивается благодаря накопленным технологиям производства мембраны Колон
- Снижение качества обработки воды по причине отслаивания армированного материала и мембраны: 0 случаев

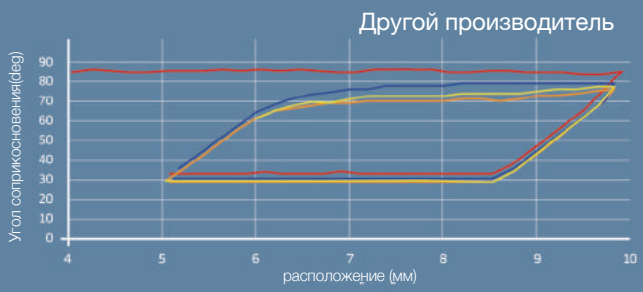
Особенности wetting agent free

- Установка мембраны с возможной сушкой, Проста в транспортировке
- Использованную мембрану после несложного промывания можно хранить до 6 месяцев

Образец	Водопроницаемость		
	сухой	влажный	сухой/влажный
Клинфил™-S	**900**	**1,080**	**83%**
Продукция другого производителя	24	720	3%

- Анализ контактного угла показал, что мембрана нашего производства восстанавливает гидрофильное состояние на 90% в течение 5 минут после погружения. Изменение контактного угла: 50° ➡ 30°
- В контактных углах мембраны других производителей изменений почти нет.



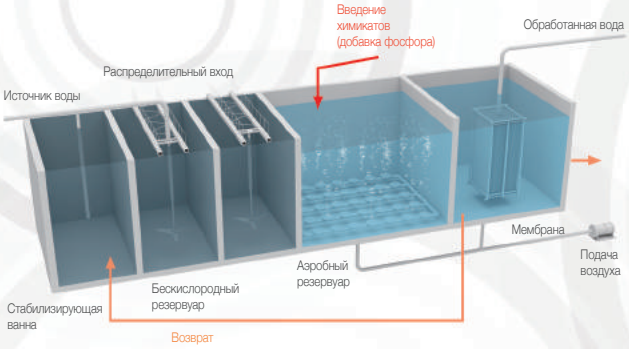


Процесс работы мембраны Колон

Преимущество работы мембраны Колон для обработки воды любого качества – армированная материалом PVDF производства Kolon Industry, отличается высоким сопротивлением к загрязнению, высокой химической стойкостью и физической прочностью.

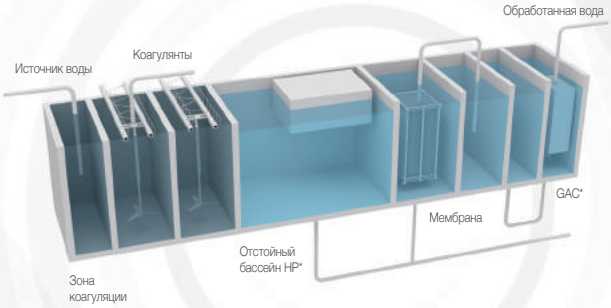
KIMAS (процесс обработки бытовых и промышленных сточных вод)

- небольшая площадь, простое управление, длительный SRT
- стабильная обработка воды



K2MAS (процесс обработки питьевой воды)

- стойкость к изменениям в качестве и объеме воды
- несмотря на колебания внешних факторов, возможность стабильной обработки качества воды

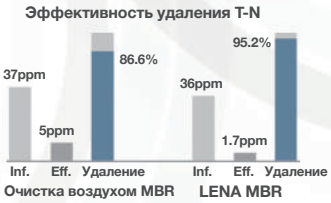


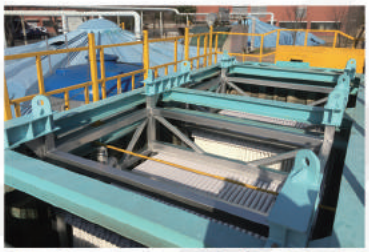
*В зависимости от характеристики источника воды расположение и структура может изменяться.

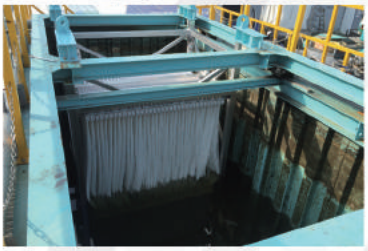
LENA (Less Enegry No Aeration)

Улучшение FLUX	Экономия энергии до 75%	Улучшенный коэффициент удаления азота

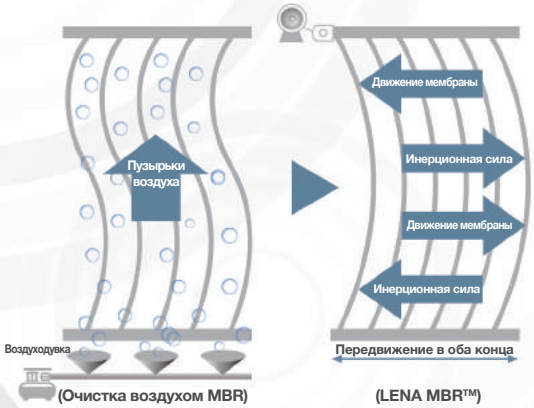
20~40LMH
Рабочий поток







Схема



Основные технический данные

Пункт		Значение
Дизайн Flux		**15~40LMH**
Техническое промывание (Органические вещества)	Химикаты	Гипохлорит натрия
	Концентрация	**200~500mg/L**
Техническое промывание (Неорганические вещества)	Химикаты	Лимонная кислота, щавелевая кислота
	Концентрация	**200~1,000mg/L**

Пункт		Значение
Очистка воздуха		**0.003~0.01Nm³/min •m²**
Восстановительное промывание (Органические вещества)	Химикаты	Гипохлорит натрия
	Концентрация	**2,000~3,000mg/L**
Восстановительное промывание (Неорганические вещества)	Химикаты	Лимонная кислота, щавелевая кислота
	Концентрация	**3,000~15,000mg/L**

Клинфил™-S20H

Модуль	S20H-20C	S20H-20D
Размеры пор	0.1μm	0.04μm
Площадь поверхности	20m²	
Ширина	1,185mm	
Длина	105mm	
Высота	626mm	
Качество материала	ABS	
Вес в сухом виде	13.8kg	
Скорость фильтрации	0.2~0.8m3/hr	

SKID	S20H-20□E041	S20H-20□E101	S20H-20□E082	S20H-20□E202	S20H-20□E123	S20H-20□E303
Количество модулей	4EA	10EA	8EA	20EA	12EA	30EA
Площадь поверхности	80m²	200m²	160m²	400m²	240m²	600m²
Ширина	555mm	1,185mm	555mm	1,185mm	555mm	1,185mm
Длина	1,250mm	1,250mm	1,250mm	1,250mm	1,250mm	1,250mm
Высота	1,354mm	1,354mm	1,947mm	1,947mm	2,540mm	2,540mm
Качество SKID	STS 304					
Диффузор (diffuser)	Included					

*Размер SKID может изменяться в зависимости от условий места.
□: C = S20H-20C, D = S20H-20D

Клинфил™-S30V

Модуль	S30V-36B	S30V-36C
Размеры пор	0.1μm	0.04μm
Площадь поверхности	36m²	
Ширина	1,070mm	
Длина	49.5mm	
Высота	2,380mm	
Качество материала	PVC	
Вес в сухом виде	15kg	
Скорость фильтрации	0.4~1.45m3/hr	

SKID	S30V-36□F121	S30V-36□F201
Количество модулей	12EA	20EA
Площадь поверхности	430m²	720m²
Ширина	1,111mm	1,687mm
Длина	1,288mm	1,288mm
Высота	2,837mm	2,837mm
Качество SKID	STS 304	
Диффузор (diffuser)	Included	

*Размер SKID может изменяться в зависимости от условий места.
□: B = S30V-36B, D = S30V-36B

Клинфил™-S40V

Модуль	S40V-22A	S40V-22B
Размеры пор	0.1μm	0.04μm
Площадь поверхности	22m²	
Ширина	698.5mm	
Длина	50.5mm	
Высота	2,345mm	
Качество материала	PVC	
Вес в сухом виде	9.2kg	
Скорость фильтрации	0.4~1.6m3/hr	

SKID	S40V-22□A382	S40V-22□A702
Количество модулей	38EA	70EA
Площадь поверхности	836m²	1,540m²
Ширина	1,510mm	1,526mm
Длина	1,250mm	2,100mm
Высота	2,774mm	2,794mm
Качество SKID	STS 304	
Диффузор (diffuser)	Included	

*Размер SKID может изменяться в зависимости от условий места.
□: A=S40V-22A, B=S40V-22B

Основные показатели

Бытовые сточные воды

Экологический трест Гури I3
Заказчик ---------- г.Гури
Мощность ---------- 26,250m³/день

Очистка бытовых сточных вод в Сихынг, Моккам
Заказчик ---------- г.Сихынг
Мощность ---------- 13,000m³/день

Очистка бытовых сточных вод в г.Сечжонг
Заказчик ---------- г.Сечжонг
Мощность ---------- 80,000m³/день

Питьевая вода

Водоочистительная станция в Ёнгдынгпхо
Заказчик ---------- г.Сеул
Мощность ---------- 25,000m³/день

Водоочистительная станция в Тегу, Конгсан
Заказчик ---------- г.Тегу
Мощность ---------- 40,000m³/день

Водоочистительная станция в Китае, Nongfu
Заказчик ----- Nongfu Spring co.,China
Мощность ---------- 6,720 m³/день

Промышленные сточные воды

Станция очистки промышленных сточных вод
Заказчик ---------- компания K
Мощность ---------- 10,000m³/день

Станция очистки промышленных сточных вод в Чжингпёнг
Заказчик ---------- г.Чжингпёнг
Мощность ---------- 2,500m³/день

Новый инновационный город в провинции Чоллабук-до
Заказчик ----- провинция Чоллабук-до
Мощность ---------- 15,000m³/день

Общая установленная мощность: 500,000 м3/день (400 участков)

Год установки		Мощность	Количество модулей	Вид воды
2010	Станция очистки промышленных сточных вод на заводе Колон в Куми	10,000	800EA	В стадии строительства
2011	Станция по очистке сточных вод заключительного этапа в Чангвоне	6,000	400EA	Бытовые сточные воды
2011	Промышленный город Чонгчжу	5,500	480EA	Бытовые сточные воды
2012	Новый инновационный город в Чолланам-до	10,000	800EA	Бытовые сточные воды
2014	Новый инновационный город в Чоллабук-до	15,000	1,300EA	Бытовые сточные воды
2015	Центр восстановления качества воды в городе счастья (B-1)	30,000	2,160EA	Бытовые сточные воды
В стадии строительства	Центр восстановления качества воды в городе счастья (A-2)	50,000	3,200EA	Бытовые сточные воды
В стадии строительства	Станция по очистке промышленных сточных вод в г.Иксан, Чоллабук-до	10,000	800EA	В стадии строительства

Представительский контакт : info@btagroup.ru / +7 499 500 33 17 / +7 499 500 33 18